



EUROPEAN CONFERENCE

# Conference Proceedings



II-d International Science Conference  
“The combination of theory and  
practice, experience and perspectives”

February 12 – 13, 2021  
Amsterdam, Netherlands

# **THE COMBINATION OF THEORY AND PRACTICE, EXPERIENCE AND PERSPECTIVES**

Abstracts of II-d International Scientific and Practical Conference

Amsterdam, Netherlands  
February 12 – 13, 2021

# THE COMBINATION OF THEORY AND PRACTICE, EXPERIENCE AND PERSPECTIVES

UDC 01.1

ISBN – 978-9-40361-454-0

The II-d International Science Conference «The combination of theory and practice, experience and perspectives», February 12 – 13, 2021, Amsterdam, Netherlands. 47p.

Text Copyright © 2020 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2020 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Shumakova S., Innovative technologies in a "magical" interaction with theatricalization in today's multidisciplinary show projects // The combination of theory and practice, experience and perspectives. Abstracts of II-d International Scientific and Practical Conference. Amsterdam, Netherlands 2021. Pp. 7-8. URL: <https://eu-conf.com>.

THE COMBINATION OF THEORY AND PRACTICE, EXPERIENCE AND  
PERSPECTIVES

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Швидкий П.А. БОТАНІЧНІ І МОРФОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСИТВОСТІ СОЛОДКОГО ПЕРЦЮ (CAPSICUM ANNUUM L.)	5
ART		
2.	Shumakova S. INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN A "MAGICAL" INTERACTION WITH THEATRICALIZATION IN TODAY'S MULTIDISCIPLINARY SHOW PROJECTS	7
3.	Макогончук Н.В., Макогончук В.В. КУЛЬТУРА ТА ЗАСОБИ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ	9
CHEMICAL SCIENCES		
4.	Lavrik R.V., Tymoshenko A.D. DIELECTRIC - DOUBLE TETRAMETAPHOSPHATE NA <sub>2</sub> MN(PO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	11
ECONOMIC SCIENCES		
5.	Овечкіна О.А., Маслош О.В. ІНСТИТУЦІОНАЛЬНО-ПРАВОВИЙ ПІДХІД ДО ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРМ ВЛАСНОСТІ В УКРАЇНІ	14
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
6.	Топорова Т.В., Мизніков М.Д. ОЦІНКА СТАНУ РІЧКИ ВЕЛИКА ТЕРНІВКА	17
MANAGEMENT, MARKETING		
7.	Шилкіна А.Т., Прохорова В.О. АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	20

THE COMBINATION OF THEORY AND PRACTICE, EXPERIENCE AND PERSPECTIVES

MEDICAL SCIENCES		
8.	Лазарук Т.Ю., Федів О.І. ОСОБЛИВОСТІ ПРОТЕОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПЛАЗМИ КРОВІ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ПАНКРЕАТИТОМ ТА СУПУТНИМ ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ	24
PEDAGOGICAL SCIENCES		
9.	Ігумінова С.Р. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИНЦИПУ ПОЛІТЕХНІЗМУ ТА ПРОФОРІЄНТАЦІЯ УЧНІВ У ОСВІТНЬОМУ ЗАКЛАДІ	27
10.	Карпенко В.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСТЕРНАТНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ (З ДОСВІДУ РОБОТИ)	31
11.	Литвин А.Ф., Войтенко Р.Ф. ПОНЯТТЯ МЕТОДОЛОГІЯ В ОСВІТІ	34
12.	Полонська Т.К. РОЗВИТОК НАВИЧОК МАЙБУТНЬОГО (SOFT SKILLS) – НОВІ ВИКЛИКИ ПЕРЕД УКРАЇНСЬКОЮ ШКОЛОЮ	36
13.	Редько В. Г. КОМПЕТЕНТІСНО ОРІЄНТОВАНЕ НАВЧАННЯ ІНШОМОВНОГО СПІЛКУВАННЯ УЧНІВ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ: ДИДАКТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ	39
14.	Співак В.М., Нельга А.Т. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ В ОБЛАСТІ НАНОЕЛЕКТРОНІКИ	42
TECHNICAL SCIENCES		
15.	Малогулко Ю.В., Затхей М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ АРХІТЕКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ДЛЯ КОМПЛЕКСУ SMART GRID	44

## БОТАНІЧНІ І МОРФОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСИТВОСТІ СОЛОДКОГО ПЕРЦЮ (*CAPSICUM ANNUUM L.*)

**Швидкий Павло Андрійович**

аспірант

Вінницький національний аграрний університет  
м. Вінниця, Україна

**Анотація.** За останні два десятиріччя в Україні спостерігається тенденція до зростання попиту на овочеву продукцію серед населення, що демонструє показник споживання овочів однієї особи за рік. У 2019 році, середньостатистичний громадянин України споживав 164,7 кг овочевої продукції на рік, що на 29% більше порівняно з 2010 роком, та на 40% більше порівняно з 2000 роком [1]. Зростання попиту на овочі спонукає фермерські господарства до збільшення посівних площ та об'єму виробництва. Проте, у зв'язку з епідеміологічною ситуацією в Україні, виникає потреба у виробництві екологічно-чистої та вітаміновмісної продукції, для зміцнення імунітету споживачів.

**Ключові слова:** солодкий перець, морфологія, вітаміни, капсаїциноїди, каротиноїди.

Солодкий перець, інша назва – овочевий перець, або паприка, (*Capsicum annuum L.*) напівчагарникова однорічна рослина, проте, за сприятливих умов навколишнього середовища може рости і плодоносити декілька років.

Перець має стрижневу кореневу систему, але за вирощування розсадним способом, коріння не проникає глибоко в ґрунт та розростається у орному шарі. Стебло міцне, за накопичення великої маси плодів, зверху розгалужене. Висота рослини, залежно від сорту та ґрунтово-кліматичних умов, варіюється від 20 до 85 см. Залежно від галуження стебла перцю виділяють три форми рослини: штаббову, напівштаббому та кущову. Штаббова форма відрізняється наявністю одного стебла з розгалуженою верхівкою. Напівштаббова форма присвоюється рослинам, які в нижній частині стебла мають від одного до трьох коротких пагонів. Кущова форма рослин солодкого перцю проявляється у галуженні головного стебла від основи, а також бокові пагони мають вдвічі більшу довжину ніж головне стебло [2].

Листки перцю прості черешкові із суцільною листковою пластинкою широкояйцеподібної або ланцетоподібної форми, темнозелені, блискучі, довжиною 4–8 см.

Квітки солодкого перцю двостатеві, розміщені у розвилках стебла на

## THE COMBINATION OF THEORY AND PRACTICE, EXPERIENCE AND PERSPECTIVES

товстих прямих або вигнутих квітконіжках. Віночок колесоподібний та складається з 6-8 пелюсток, які мають біле забарвлення. Чашечка зелена та сформована з 5-8 чашолистків. Тичинки мають короткі потовщені ниточки з великими оранжевими пиляками, які утворюють конусоподібну трубочку навколо стовпчика зав'язі. Зав'язь верхня багатонасінна.

Плід перцю – це напівсоковита справжня ягода з м'ясистими соковитими стінками, товщина яких залежить від сортових особливостей перцю. Плід пустотілий, та має несущі перегородки. Забарвлення плоду залежить від його стиглості, так у фазі технічної стиглості забарвлення плоду світло-зелене, або зелене, а у біологічної стиглості – червоне, помаранчеве, жовте. В середині плода насіння кріпиться до напівсферичної плаценти. Насіння має яйцеподібну форму, сплющене з боків, має борозенку та потовщену облямівку. Насіння блідо-жовтувате з різними відтінками. Маса тисячі насінин солодкого перцю становить приблизно 5-8 г.

За вмістом вітамінів серед овочів солодкий перець займає провідне місце. Так в плодах перцю у 100 г сирової речовини міститься вітаміну В – 60 мг, В2 – 30 мг, В9 – 17 мг. Для задоволення добової норми вітаміну В, для дорослої людини достатньо вживати 40 г. плодів солодкого перцю. За вмістом вітаміну А солодкий перець прирівнюється до моркви та цибулі, вміст цього вітаміну в солодкому перці на 100 г сирової речовини становить від 3 до 12 мг. У плодах досить велика кількість вітаміну С, у 100 г сирової речовини міститься від 150 до 480 мг вітаміну, вміст збільшується по мірі досягання плодів [3].

Також варто зазначити, що плоди перцю містять такі біологічні елементи, як капсаїциноїди та каротиноїди. Капсаїциноїди мають знеболювальну та антиканцерогенну дію, а також сприяють обміну ліпідів в організмі людини. Каротиноїди виконують роль антиоксидантів та сприяють нормалізації обмінних процесів під час запалення. Вміст цих речовин залежить від сорту та стиглості перцю [4].

Представники виду солодкого перцю є цінним дієтичним продуктом з високим вмістом вітамінів, а також капсаїциноїдів та каротиноїдів, що мають протизапальний ефект. Тому перець необхідна складова раціону населення України, тому що сприяє оздоровленню та укріпленню імунітету людини.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Сільське господарство України: статистичний збірник 2019 р. / відп. за вип. О. Прокопенко. – К.: Державна служба статистики України, 2020. – 230 с.
2. Овочівництво: практикум / В.І. Лихацький та ін. Вінниця, 2012. 453 с.
3. Степенко Т. А. Оцінка гетерозисних гібридів  $f_1$  перцю солодкого в умовах закритого ґрунту за біохімічними показниками. *Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків*. 2013. №7, т. 2. С. 264–268.
4. Фітохімічний склад і протизапальні властивості рідкого екстракту плодів *Capsicum Annuum L.* / Ю. О. Бойко та ін. *Досягнення біології та медицини*. 2017. №29. С. 17–21.